

中国瘤蝽科的新种和新纪录(半翅目:异翅亚目)

萧采瑜

(南开大学生物系)

刘胜利

(天津自然博物馆)

本文记述了我国的瘤蝽5属8种,其中包括6个新种及国内首次纪录的2个属和2个种。

蝗瘤蝽亚科 Macrocephalinae

原盾瘤蝽 *Glossopelta acuta* Handlirsch 新纪录

云南(弥渡、昆明、景东、普洱、金平、昆洛公路、西双版纳:勐龙勐宋、新曼窝);本种原由缅甸发现。

显蝗瘤蝽 *Cnizocoris obvius* 新种 (图1)

雄虫,体较窄长,棕褐色。长9.8毫米,前胸背板宽3.4毫米,腹部宽3.0毫米。头,触角第1节及第4节背面,颊及喙的第1节腹面,前胸背板前部和侧角前缘,前胸侧板前部及中部,小盾片基部中央一小斑及前翅膜片脉纹棕黑色至黑色;触角第2、3节和第4节腹面,眼和单眼,前胸背板后部及其侧板后缘,小盾片和最末腹节腹面棕红色;革片端半部,前翅膜片,中、后胸侧板,足及腹部末端背面暗棕色;胸侧板下缘及腹部腹面黄褐色。

头顶微鼓起,其后部两侧稍窄缩,具浅色细颗粒。头长1.68毫米,宽0.92毫米。触角第1节圆筒形,第2节椭圆,第3节锥形,第4节棍棒状,各节长(宽)为0.60(0.20):0.36(0.16):0.40(0.12):1.84(0.32)毫米。前胸背板前部几乎光滑,近前缘有稀疏颗粒,其后部具刻点,隆脊较显著,侧缘深深凹入,其前部有小突起,其后部细锯齿状。侧角强烈延伸,稍向上翘起,末端尖锐并向侧后方弯曲,其后侧缘粗锯齿状。小盾片长1.36毫米,基部宽1.08毫米,边缘光滑,基部中央呈半圆形隆起,有横皱纹,端部较

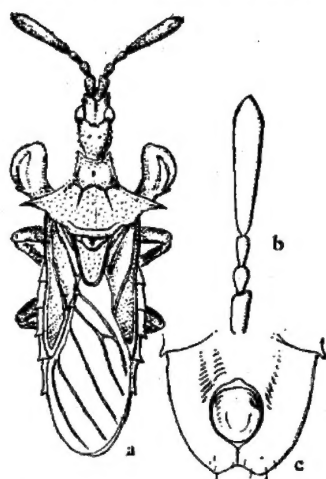


图1 *Cnizocoris obvius* sp. nov.

a. 背面; b. 触角(左); c. 雄虫腹部末端腹面

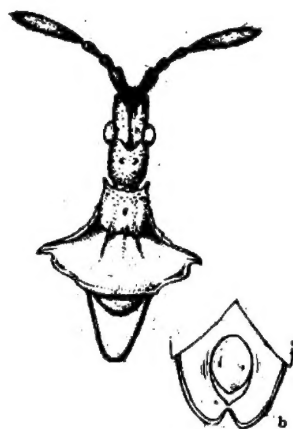


图2 *Cnizocoris shansiensis* sp. nov.

a. 头,前胸背板背面; b. 雄虫腹部末端腹面

低平,具细刻点,顶端较宽圆。静止时,侧接缘显而易见,黄褐色,各节后角延伸呈短刺状,其末端暗棕色。腹部末端中央呈弧形凹入。

正模♂,西藏察隅 1973. VII. 11. 李继钧采(存南开大学),副模♂,同正模。

本种十分接近于 *C. stenocephalus* Handlirsch 但侧接缘完全显露;前胸背板侧缘深深凹入;触角第2、3两节几乎等长。

晋蝗瘤蜂 *Cnizocoris shansiensis* 新种 (图2)

雄虫,椭圆形,红褐色。长8.8毫米,前胸背板宽2.84毫米,腹部宽3.0毫米。单眼外侧一条不规则弧形带纹,触角第4节近末端,前胸背板侧角,前翅膜片,侧接缘第4节外缘及其各节后角末端暗棕色;眼后方一纵带,触角,前胸背板侧角基部及其侧板后缘,革片内域及端缘,腹部末端腹面及中、后足大部红色至棕红色;身体腹面棕黄色。

触角较粗壮,第1节圆筒形,第2节近椭圆,第3节锥状,第4节长纺锤形,各节长(宽)为0.56(0.24):0.32(0.16):0.36(0.14):1.40(0.26)毫米,第1至3节具淡黄色细颗粒,其背面较腹面稠密。头长1.68毫米,宽0.84毫米。小盾片长1.40毫米,基部宽1.12毫米。头背面,前胸背板前部中央,小盾片基部中央隆起,胸侧板及腹部腹面均具颗粒。前胸背板前部多光滑,后部有细密刻点,侧角突出,末端稍钝,微翘起并向后弯曲,其后侧缘呈波状弯曲。小盾片边缘光滑,端半部低平有刻点。中、后足胫节末端稍膨大,其内侧具一簇褐色直毛。腹部末端中央强烈切入,几呈三角形。

正模♂,山西湿县 1916. VI. 24. 800—1000米(存天津自然博物馆)

本种接近 *C. berezowskii* Bianchi, 但触角第4节及腹部末端构造均不相同。

蟹瘤蜂亚科 Carcinocorinae

真刺瘤蜂 *Carcinocoris binghami* (Sharp) 新纪录

云南(景东、思茅、耿马、西双版纳:允景宏、勐海、勐龙勐宋、勐啊勐康、勐混坝);本种原由缅甸发现。

版纳蟹瘤蜂 *Carcinochelis bannaensis* 新种 (图3)

雄虫,近椭圆形。长5.93毫米,前胸背板宽2.53毫米,腹部宽2.6毫米。黄褐色;触角第4节,头腹



图3 *Carcinochelis bannaensis* sp. nov.

a. 触角(右); b. 背面

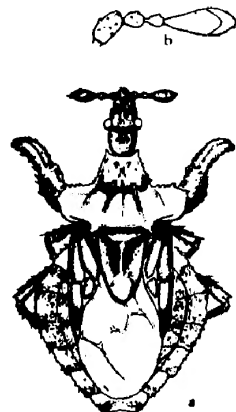


图4 *Chelocoris tibeticus* sp. nov.

a. 背面; b. 触角(右)

面,前足股节,小盾片基半部及前翅基部暗棕色;单眼间及其后部中央一窄纵带,革片顶角,腹部背面中央一宽横带及近末端一窄横带棕黑色;小盾片侧部及顶端黄褐色。

头长 1.2 毫米,宽 0.8 毫米。触角具稀疏硬毛,第 1 节圆筒形,具乳状突起,第 2 节椭圆,第 3 节棍棒状,第 4 节明显膨胀,长球形,端部被密短毛,各节长(宽)为 0.26(0.14):0.20(0.10):0.24(0.08):0.60(0.28)毫米。前胸背板长 1.48 毫米。小盾片长 1.32 毫米,基部宽 1.04 毫米。

正模♂,云南西双版纳勐混坝 1958. v. 2. (存南开大学)

本种甚相似于 *C. determinata* Distant 但雄虫触角第 4 节明显较粗短;前胸背板隆脊及小盾片边缘突起较短小。它与 *C. alutaceus* Handlirsch 的区别在于前足股节构造及小盾片色彩均不相同。

藏电瘤蟠 *Chelocoris tibeticus* 新种 (图 4)

雌虫,卵形,暗褐色有棕黑色斑纹。长 8.72 毫米,前胸背板宽 2.94 毫米,腹部宽 4.56 毫米。单眼周围,触角第 4 节末端,前胸背板前部和侧角,小盾片基部,侧接缘第 3 至 5 节基部和端缘,第 6 节基部内侧和端缘及第 7、8 两节后半部棕黑色;触角第 1 至 3 节,第 4 节基半部,革片顶角,小盾片近顶端及前足暗棕色;小盾片中央隆脊,革片基部,侧接缘第 2 节,第 3 至 5 节外侧中央,第 6 至 8 节基半部均黄褐色。

头背面具乳状突起,眼间有粗刺,头前部中央有一纵列、长度由前向后递减的 3 个粗刺。单眼间刺较小,眼后侧下缘各有一排长度渐增的 3 个粗刺。触角第 1 节圆筒状,背面有显著突起;第 2 节球形,背面有 2 至 3 个突起;第 3 节锥状,基部具柄,有 1 至 2 个突起;第 4 节纺锤形,基半部具稀疏硬毛和乳状突起,端部被细密短毛,各节长(宽)为 0.36(0.20):0.20(0.16):0.20(0.18):0.80(0.28)毫米。前胸背板前缘稍凹入,其前角各有一个伸向前方的粗刺,侧缘前部直形,有乳状小突起,前胸背板前部具疏密不均和参差不齐的颗粒或突起,近前缘中央有 2 个稍向外倾斜的粗刺;其后部具粗刻点,隆脊基部较粗壮,向端部较纤细至逐渐消失,侧角强烈扩展,似耳状并稍向上翘折,其前缘基部有明显突起,侧角末端较平滑。小盾片长三角形,基部中央具新月形隆起,中央隆脊显著,中部两侧向下凹陷,近顶端中央升起。革片前缘近中央有一横脉,前翅膜片不达腹部末端,在第 2 和中央脉间有一条发育不全的横脉,其中间处似断折,内室与外室略等长。侧接缘微向上翘起,边缘具细突起。腹部末端中央稍凹入。

正模♀,西藏江达 1973. IX. 1. 李继钧采(存南开大学)

本种近似于 *C. china* Hutchinson, 但前翅膜片较短,不超过腹部末端;在其第 2 与中央脉之间仅有一条发育不全的横脉。

滇电瘤蟠 *Chelocoris yunnanus* 新种 (图 5)

雄虫,椭圆形,红棕色。长 6.28 毫米,前胸背板宽 2.28 毫米,腹部宽 2.92 毫米。小盾片侧部及顶端,革片基部及侧接缘黄褐色;头背面中央,前胸背板侧角,小盾片基半部,前足腹面,腹部背面中央一宽横带及其近末端带纹,腹部腹面最宽部分和近末端 4 个圆斑暗棕色至棕黑色;触角,前足背面及革片顶角棕红色。

头长 1.24 毫米,宽 0.80 毫米。头前部中央具纵列刺,几成一排,前端刺最长,其后是 2 个横列小刺,最后为 2 个长度递减的中等刺。眼间有刺 2 个,单眼间及其前外侧和后方亦具小刺。触角第 1 节圆筒状,背面有突起,其前端有 2 个刺;第 2 节几呈球形,内侧中央有一个刺;第 3 节梨形,有一个刺状突起;第 4 节棍棒状,具硬毛,其端部被密短毛,各节长(宽)为 0.38(0.18):0.20(0.18):0.16(0.16):0.98(0.26)毫米。前胸背板前部有显著长刺,其后部具粗刻点,隆脊上有短刺列,侧缘具长粗刺,侧角突出,刺较短。小盾片近三角形,其侧缘基部略平行,有小突起,端半部明显窄缩,其边缘突起较显著,基部中央呈新月形隆起,中央隆脊明显。前翅膜片超过腹部末端,其内室与外室几乎等长。腹部侧缘有显著突起。

中、后足具长刺和硬毛。

雌虫,浅棕黄色。长 7.60 毫米,前胸背板宽 2.64 毫米,腹部宽 3.72 毫米。触角各节长(宽)为 0.36 (0.18):0.18(0.16):0.20(0.14):0.64(0.32) 毫米。

正模♂,云南下关,2050 米 1955. V. 3. 配模♀,同正模,1957. IV. 18. (存中国科学院动物研究所),副模♂♂,云南大理苍山。

本种接近于 *C. sinicus* 新种,但触角第 4 节(雄虫)明显棍棒状;前翅膜片内室与外室长度约相等。

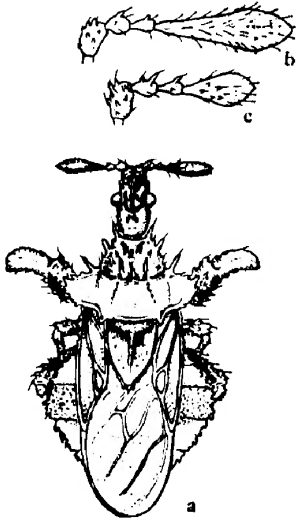


图 5 *Chelocoris yunnanus* sp. nov. ♂

a. 背面; b. 触角♂(右); c. 触角♀(右)



图 6 *Chelocoris sinicus* sp. nov. ♂

a. 背面; b. 触角♂(右); c. 触角♀(右)

华龟瘤蝽 *Chelocoris sinicus* 新种 (图 6)

雄虫,近梭形,棕褐色。长 5.96 毫米,前胸背板宽 2.60 毫米,腹部宽 3.32 毫米。头背面,前胸背板侧角及后缘,小盾片基部、顶端及前足股节暗棕褐色;小盾片侧缘、中央隆脊及近顶端一宽横带,革片基部及侧接缘黄褐色;小盾片中部,革片顶角,腹部背面中央横带及其近末端横带棕黑色。

头长 1.04 毫米,宽 0.84 毫米,其前部有参差不齐的粗刺。触角第 1 节圆筒形,背面有 5 至 6 个乳状突;第 2 节几乎球状,亦具 2 至 3 个突起;第 3 节梨形,具柄,近端部有一明显突起;第 4 节长球状,具密短毛及稀疏硬毛,各节长(宽)为 0.26(0.16):0.22(0.16):0.24(0.14):0.52(0.26) 毫米。前胸背板前部鼓起,有长短不等的刺,其后部具粗刺点和突起,隆脊较显著,其上有明显刺列,长度由前至后递减。小盾片基部略平行,端半部突然窄缩,顶端钝,侧缘具刺,其长度由基部至顶端递增。革片翅脉具短刺毛,前翅膜片外室显著宽于并长于内室。腹部长与宽相等,侧缘有不规则但通常成双的短刺,刺端有一刚毛。足有显著突起和长刚毛。

雌虫,棕黄色。长 7.56 毫米,前胸背板宽 2.86 毫米,腹部宽 3.80 毫米。触角较雄虫细弱,第 1 节圆筒形,第 2 节椭圆,第 3 节棍棒状,第 4 节近纺锤形,各节长(宽)为 0.24(0.14):0.20(0.12):0.26 (0.08):0.52(0.20) 毫米。

正模♂,云南东南河口,200 米,1956. VI. 8. 配模♀,同正模。(存中国科学院动物研究所)。副模♀♀,福建福州姑岭。

本种与 *C. spinosulus* Kormilev 近似,但雄虫触角第 4 节 2 倍长于宽;小盾片近顶端突然窄缩,其侧缘具明显粗刺。

龟瘤蟠属 *Chelocoris* Bianchi 在我国原有记载 2 种 (Bianchi 1899; Kormilev, 1970) 现又增加 3 个新种, 共 5 种, 区别如下:

- 1(2) 革片前缘近中央处有一横脉, 故有 2 个前缘室; 前翅膜片第 2 与中央脉间有一条发育不全的横脉……………**藏龟瘤蟠 *C. tibeticus* 新种**
- 2(1) 革片前缘及前翅膜片均无上述横脉:
- 3(6) 腹部侧缘具小细齿; 前胸背板前部及侧缘有稀疏粗刺:
- 4(5) 头较短, 小于宽的 1.5 倍 (1.36:0.96); 腹部中央圆形, 侧接缘第 4 节后角不明显伸出……………**川龟瘤蟠 *C. bianchi* Kormilev**
- 5(4) 头较长, 大于宽的 2 倍 (♀, 4.2:2.0); 腹部中央膨胀呈角状, 侧接缘第 4 节后角显著突出……………**原龟瘤蟠 *C. handlirschi* Bianchi**
- 6(3) 腹部侧缘有显著刺状突起; 前胸背板前部及其侧缘有许多长刺:
- 7(8) 前翅膜片内室与外室长度约相等; 雄虫触角第 4 节棍棒状……………**滇龟瘤蟠 *C. yunnanus* 新种**
- 8(7) 前翅膜片外室明显长于内室; 雄虫触角第 4 节长球状……………**华龟瘤蟠 *C. sinicus* 新种**

NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF PHYMATIDAE FROM CHINA (HEMIPTERA: HETEROPTERA)

HSIAO TSAI-YU

(Nankai University)

LIU SHENG-LI

(Tientsin Museum of Nat. Hist.)

The present paper deals with eight species of ambush bugs from China. Among them six species are new to science and two genera, *Carcinocoris* Bianchi and *Carcinochelis* Fieber and two species, *Glossopelta acuta* Handlirsch, *Carcinocoris binghami* (Sharp), are recorded for the first time from this country. Key to the species of *Chelocoris* Bianchi is given. The new species may be briefly diagnosed as follows:

Chizocoris obvius sp. nov. (fig. 1)

Allied to *C. stenocephalus* Handlirsch but connexiva exposed; lateral margins of pronotum deeply emarginate and antennae differently constructed.

Holotype ♂, Tibet (Nankai Uni.)

Cnizocoris shansiensis sp. nov. (fig. 2)

Allied to *C. berezowskii* Bianchi but 4th antennal segment and abdominal apex different.

Holotype ♂, Shansi (Tientsin Museum of Nat. Hist.)

Carcinochelis bannaensis sp. nov. (fig. 3)

The new species is close to *C. determinata* Distant and *C. alutaceus* Handlirsch in structure but differs from the former by shorter and thicker 4th antennal segment; from the latter by anterior leg. with posterior margin of femur proper and chelar appendix forming an obtuse angle. ♂, Testaceous.

Holotype ♂, Yunnan (Nankai Uni.)

Chelocoris tibeticus sp. nov. (fig. 4)

Very similar to *C. chinai* Hutchinson but larger; hemelytra shorter, not surpassing apex of abdomen; membrane with only one rudimentary transverse vein between the central and the second apparent veins; the interior cell narrower than exterior and subequal in length. ♀, Dark brown, with some black-brown markings.

Holotype ♀, Tibet (Nankai Uni.)

Chelocoris yunnanus sp. nov. (fig. 5)

The present species allied to *C. sinicus* sp. nov. but in ♂, 4th antennal segment strongly clavate; the membrane of hemelytra with two closed cells subequal in length.

Holotype ♂, and allotype ♀, Yunnan (Institute of Zoology, Academia Sinica)

Chelocoris sinicus sp. nov. (fig. 6)

Possibly close to *C. spinosulus* Kormilev but in ♂, 4th antennal segment twice as long as wide; scutellum narrowed near the apex and with much longer spines along lateral margins.

Holotype ♂, and allotype ♀, Yunnan (Institute of Zoology, Academia Sinica).